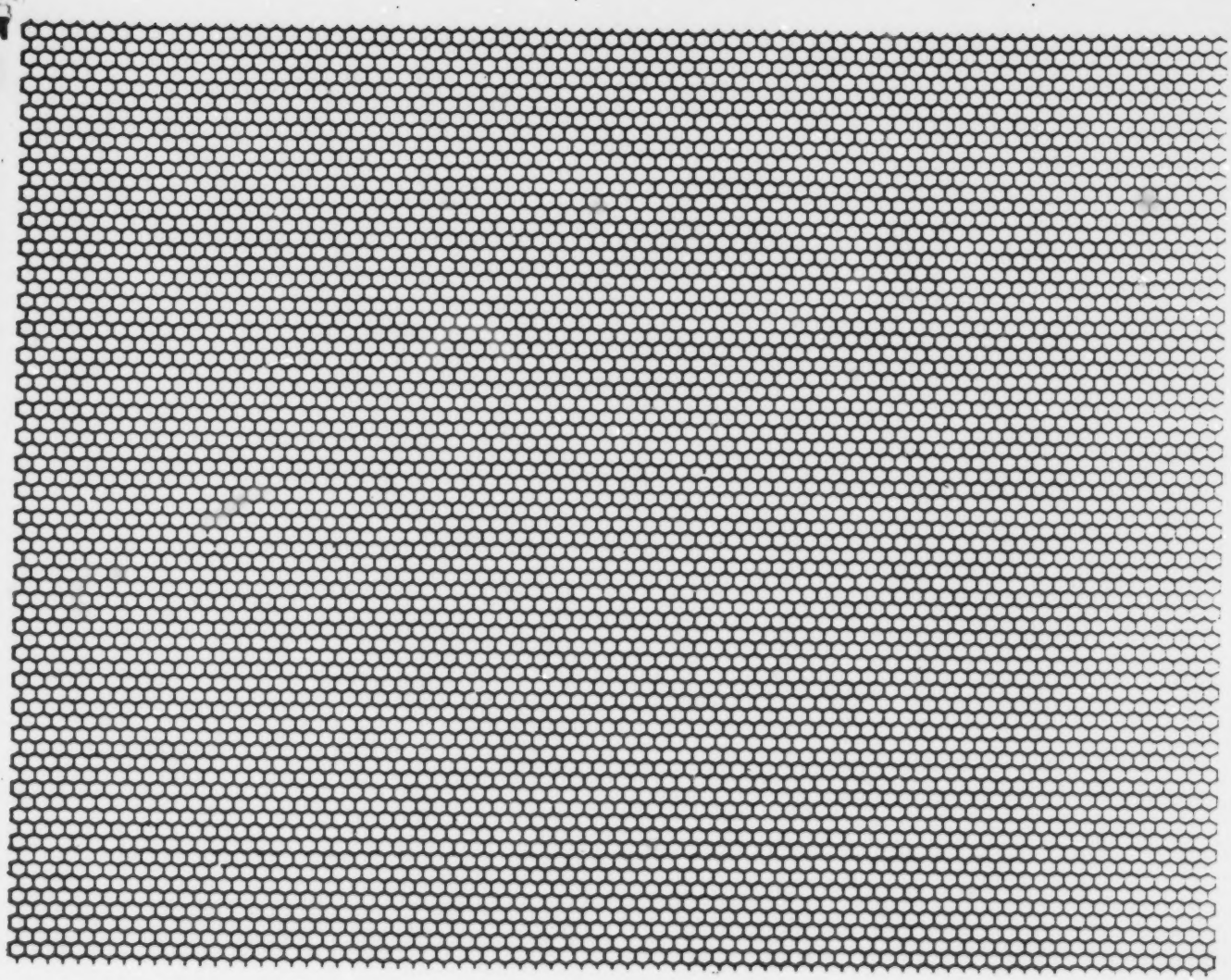
PARTS OF THE ORIGINAL DOCUMENT

ARE OF POOR REPRODUCTIVE QUALITY

CERTAINES PARTIES DU DOCUMENT ORIGINAL

SONT DE PIÈTRE QUALITÉ DE REPRODUCTION



Rapport annuel informatique 1986-1987

Juin 1987

Québec

Rapport annuel informatique du ministère de l'Éducation 1986-1987

TABLE DES MATIERES

Pages

CHAPITRE 1 Faits saillants. 1

1.1 L'informatique au ministère de l'Éducation. 3

CHAPITRE 2 Dépenses informatiques 9

2.1 Tableau 1: Coûts informatiques par catégorie de dépenses 11
2.2 Tableau 2: Effectifs utilisés et traitements par corps d'emploi et par fonction de production 15
2.3 Tableau 3: Données complémentaires sur les ressources 19

CHAPITRE 3 Les ressources 23

3.1 Tableau 4: Coûts intégraux des ressources informatiques 25
3.2 Tableau 5: Coûts des services informatiques selon la source d'approvisionnement 29
3.3 Tableau 6: Coûts des ressources pour les fonctions de production, saisie, traitement, développement, soutien technique, administration 35
3.4 Tableau 7: Coûts unitaires des ressources par fonction de production 63

CHAPITRE 4 Services rendus 67

4.1 Tableau 8: Coûts informatiques par système pour services rendus à l'intérieur du ministère . 69
4.2 Tableau 9: Coûts informatiques par fonction de production pour services rendus à l'extérieur du ministère 81

CHAPITRE 5 Clientèle desservie 85

5.1 Tableau 10: Valeur des services informatiques rendus selon la clientèle desservie 87

CHAPITRE 6 Recensement succint des équipements informatiques 91

6.1 Tableau 11: Ordinateur et unités périphériques (mini-ordinateurs inclus) 93
6.2 Tableau 12: Micro-ordinateur 97
6.3 Tableau 13: Appareil de traitement de textes 101
6.4 Tableau 14: Dépenses en bureautique 105

CHAPITRE 7 Priorités et orientations 113

7.1 Tableau 15: Développements majeurs prévus pour les années AS et AS + 1 115
7.2 Tableau 16: Télécommunications prévues pour les années AS et AS + 1 119

CHAPITRE I

FAITS SAILLANTS

1.1 L'INFORMATIQUE AU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

1.1 L'INFORMATIQUE AU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

A. ORGANISATION

A.1 Organigramme:

Outre le Conseil supérieur de l'Éducation relevant du Ministre de l'Éducation, le Ministère est structuré en quatre grands secteurs:

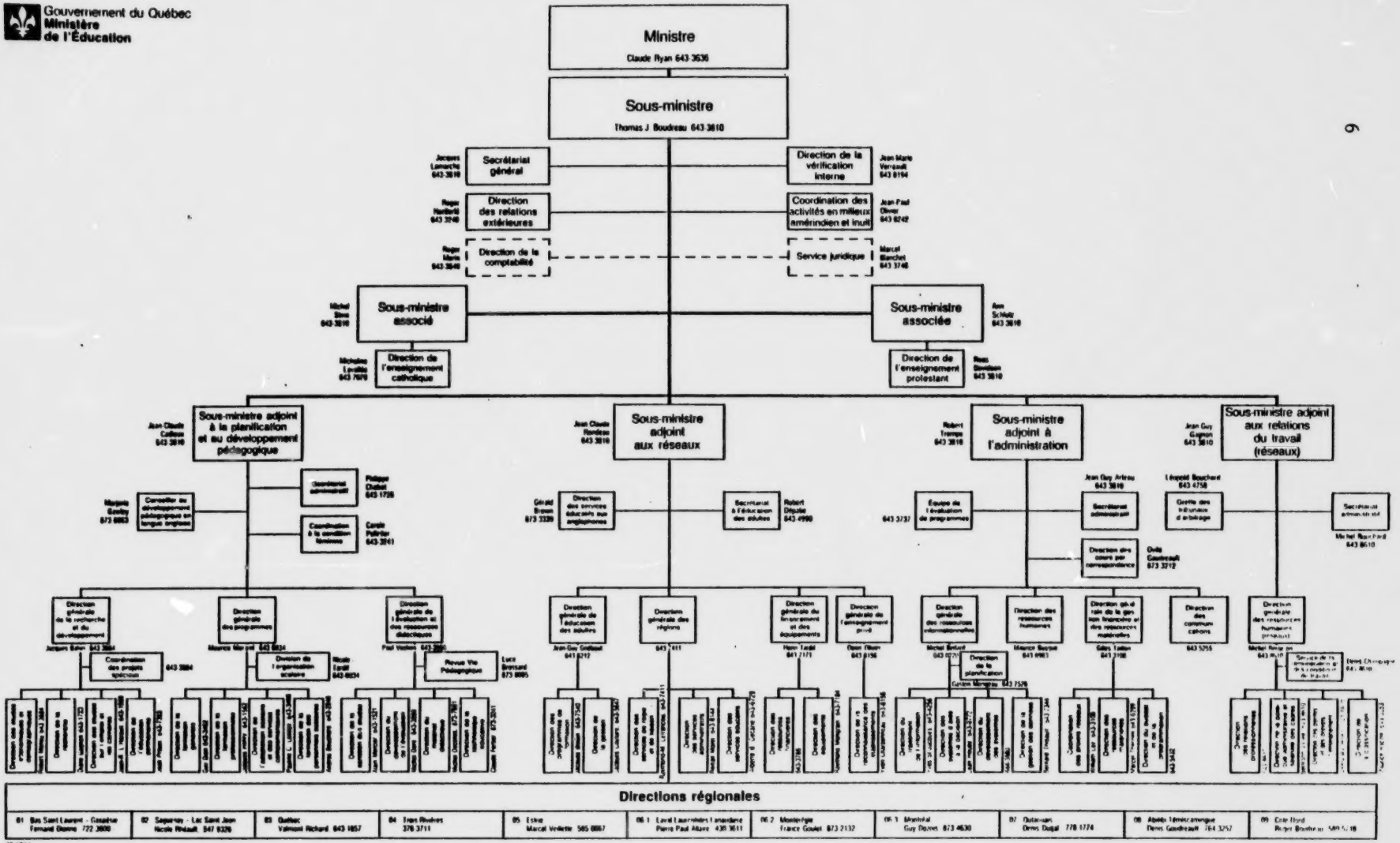
- le Secteur de la planification et du développement pédagogique
- le Secteur aux réseaux;
- le Secteur des relations du travail;
- le Secteur de l'administration;

chacun sous la responsabilité d'un sous-ministre adjoint.

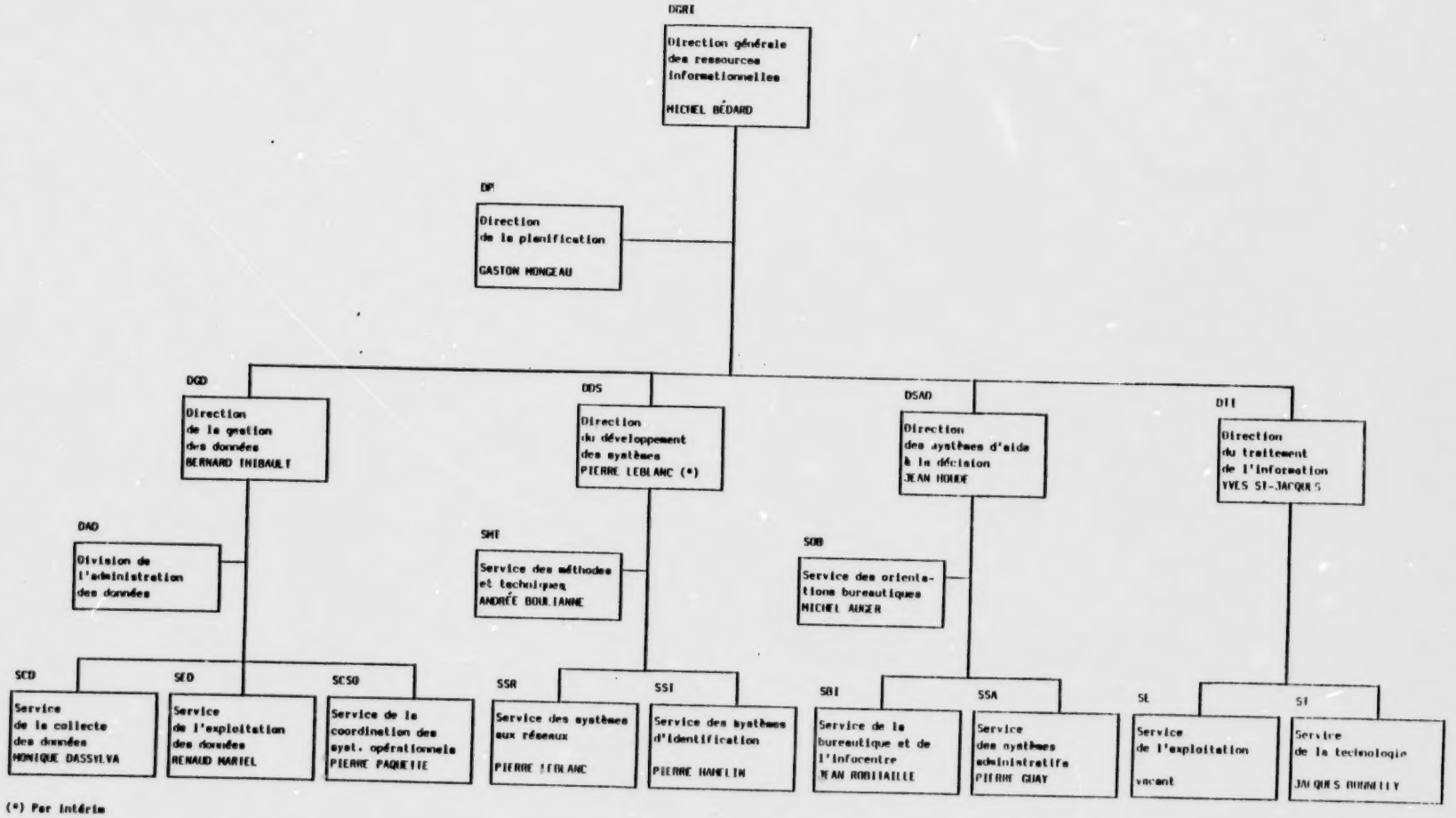
Chacune des unités administratives du ministère de l'Education est susceptible, à long terme, de devenir une unité de production de services informatiques. La principale demeure évidemment la Direction générale des ressources informationnelles dont l'action doit d'abord porter sur les systèmes prioritaires du Ministère.

Les organigrammes du Ministère et de la Direction générale des ressources informationnelles sont présentés aux pages suivantes.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation



Thomas J. Boudreau sous-ministre 30 mars 1987


DGRI
Direction générale des ressources informationnelles
MICHEL BÉDARD
DP
Direction de la planification
GASTON MONGEAU
DGD
Direction de la gestion des données
BERNARD THIBAULT
DDS
Direction du développement des systèmes
PIERRE LEBLANC (*)
DSAD
Direction des systèmes d'aide à la décision
JEAN HOUDE
DTI
Direction du traitement de l'information
YVES ST-JACQUES
DAD
Division de l'administration des données
SMT
Service des méthodes et techniques
ANDRÉE BOULIANNE
SOB
Service des orientations bureautiques
MICHEL AUGER
SCD
Service de la collecte des données
MONIQUE DASSYLVA
SED
Service de l'exploitation des données
RENAUD MARIEL
SCSO
Service de la coordination des syst. opérationnels
PIERRE PAQUETTE
SSR
Service des systèmes aux réseaux
PIERRE LEBLANC
SSI
Service des systèmes d'identification
PIERRE HAMELIN
SBI
Service de la bureautique et de l'infocentre
JEAN ROBITAILLE
SSA
Service des systèmes administratifs
PIERRE GUAY
SE
Service de l'exploitation
vacant
ST
Service de la technologie
JACQUES BONNELLY

(*) Par intérim

B. BUDGETS

En 1986-1987, le budget du Ministère pour les dépenses de traitement, de fonctionnement et d'équipement s'élevait à 79,9$ millions (1). De cette somme, le Ministère consacrait 18 % soit 14,8$ millions à l'informatique (2).

C. EFFECTIFS

En 1986-1987, le Ministère comptait 1 476 postes réguliers et occasionnels (3). En relation avec ces postes réguliers, 231,3 années-personnes ont été consacrées à l'informatique (4) soit un minimum de 15,6% de l'effectif.

---

(1) Service du budget du Ministère

(2) Tableau 1 du RAIM 1986-1987

(3) Les effectifs du Ministère (selon les cahiers de défense des crédits)

(4) Tableau 2 du RAIM 1986-1987

CHAPITRE II

DÉPENSES INFORMATIQUES

2.1 TABLEAU 1

COÛTS INFORMATIQUES PAR CATÉGORIE DE DÉPENSES

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 01

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 1 — COUTS INFORMATIQUES PAR CATEGORIE DE DEPENSES

		ANNEE AP-1 **1985-1986**		ANNEE AP **1986-1987**		ANNEE AC **1987-1988**		ANNEE AS **1988-1989**		ANNEE AS+1 **1989-1990**	
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT		000$	%	000$	%	000$	%	000$	%	000$	%
1 TRAITEMENTS,SALAIRES ET ALLOCATIONS		5956.4	36.1	6681.2	45.1	6995.9	49.0	7310.4	48.1	7639.2	46.9
2 AUTRES REMUNERATIONS		980.7	5.9	540.9	3.6	570.2	4.0	595.8	3.9	622.6	3.8
3 SERVICES DE TRANSPORT ET DE COMMUNICATION		73.2	.4	61.5	.4	73.3	.5	80.6	.5	88.7	.5
4 SERVICES PROFESSIONNELS ADMINISTRATIFS ET AUTRES D'ORDRE CONTRACTUEL	A) ADMINISTRATION	61.4	.4								
	B) TRAIT. INFOR-	164.7	1.0	125.1	.8	127.3	.9	124.3	.8	131.7	.8
	C) MAIN D'OEUVRE	2159.5	13.0	380.1	2.6	245.0	1.7	245.0	1.6	249.5	1.5
5 ENTRETIEN ET REPARATIONS	A) LOGICIEL	110.2	.7	164.9	1.1	200.0	1.4	220.0	1.5	242.0	1.5
	B) MATERIEL	1020.9	6.2	901.9	6.1	1028.2	7.2	1131.0	7.4	1244.1	7.6
	C) AUTRES										
6 LOYERS	A) LOGICIEL	814.8	4.9	626.4	4.2	600.0	4.2	660.0	4.3	726.0	4.5
	B) MATERIEL	3117.9	18.8	2979.1	20.1	2707.6	19.0	2978.3	19.6	3276.2	20.2
	C) AUTRES	6.4									
7 FOURNITURES ET APPROVISIONNEMENT	A) PAPIER OU FORM.	319.5	1.9	385.0	2.6	209.2	1.5	230.1	1.5	253.2	1.6
	B) AUTRES FOUR.	119.4	.7	129.8	.9	87.0	.6	95.7	.6	105.2	.6
	C) FOUR NON INF.	155.3	.9	107.2	.7	87.0	.6	95.7	.6	105.2	.6
11 AUTRES DEPENSES		429.6	2.6	224.9	1.5	167.1	1.2	183.8	1.2	202.2	1.2
SOUS-TOTAL		15489.9	93.5	13308.0	89.7	13097.8	91.8	13950.7	91.6	14885.8	91.3
DEPENSES EN CAPITAL											
8 MATERIEL ET EQUIPEMENT	A) LOGICIEL	113.1	.7	450.6	3.0	100.0	.7	110.0	.7	121.0	.7
	B) MATERIEL	946.4	5.7	1075.4	7.3	1068.3	7.5	1175.1	7.7	1292.6	8.0
	C) AUTRES	8.6	.1								
SOUS-TOTAL		1068.1	6.5	1526.0	10.3	1168.3	8.2	1285.1	8.4	1413.6	8.7
TOTAL		16558.0	100.0	14834.0	100.0	14266.1	100.0	15235.8	100.0	16299.4	100.0
VARIATION					11-		3-		6		6

2.1.2 Observations sur le tableau 1

. Le coût des services professionnels a diminué de 79% par rapport à 1985-1986. Cette diminution importante est attribuable aux compressions budgétaires et à la réalisation du plan triennal de développement des systèmes.

2.2 TABLEAU 2

EFFECTIFS UTILISÉS ET TRAITEMENTS PAR CORPS D'EMPLOI

ET PAR FONCTION DE PRODUCTION

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 02

MIN 350 EDUCATION

TABLEAU 2

EFFECTIFS UTILISES ET TRAITEMENTS
PAR CORPS D'EMPLOI ET PAR FONCTION DE PRODUCTION

ANNEE AP 1986-1987

UNITES DE PRODUCTION		CORPS ACS+	CORPS 108	CORPS 272	CORPS 244	CORPS 213	AUTRES PROD	CORPS SOUT	TEMPS PROD	PARTIEL SOUT	TOTAL
SAISIE											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONNELLES	ANNEE-PERSONNES						4.7				4.7
	SALAIRES (000.0$)						112.1				112.1
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	ANNEE-PERSONNES					2.0			2.0		4.0
	SALAIRES (000.0$)					35.9			32.0		67.9
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVA IL	ANNEE-PERSONNES						3.0				3.0
	SALAIRES (000.0$)						68.5				68.5
TRAITEMENT											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONNELLES	ANNEE-PERSONNES	2.9	21.4	15.1	12.0			7.0	8.1	1.0	67.5
	SALAIRES (000.0$)	155.2	834.6	478.0	279.6			199.3	173.9	18.9	2139.5
DEVELOPPEMENT											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONNELLES	ANNEE-PERSONNES	4.0	53.7	23.5			8.0	9.6	9.3	1.1	109.2
	SALAIRES (000.0$)	212.8	1963.2	708.6			186.4	221.5	217.4	19.2	3529.1
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	ANNEE-PERSONNES		4.0		1.0		1.0				6.0
	SALAIRES (000.0$)		130.8		23.4		26.0				180.2
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	ANNEE-PERSONNES		1.0	2.0			1.0		1.0		5.0
	SALAIRES (000.0$)		29.1	51.4			20.8		32.0		133.3
8 SECTEUR AUX RESEAUX	ANNEE-PERSONNES		6.0	4.0			1.0		1.0		12.0
	SALAIRES (000.0$)		234.7	102.1			24.0		20.0		380.8
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVA IL	ANNEE-PERSONNES		3.0	2.0			1.0		.5		6.5
	SALAIRES (000.0$)		104.4	51.8			26.0		9.4		191.6
SOUTIEN TECHNIQUE											
*** AUCUNE UNITE DE PRODUCTION POUR CETTE FONCTION DE PRODUCTION ***											
ADMINISTRATION											
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOUR CES INFORMATIONNELLES	ANNEE-PERSONNES	1.4	5.2					6.0		.8	13.4
	SALAIRES (000.0$)	74.4	182.7					143.9		18.1	419.1
TOTAL	ANNEE-PERSONNES	8.3	94.3	46.6	13.0	2.0	19.7	22.6	21.9	2.9	231.3
	SALAIRES (000,0$)	442.4	3479.5	1391.9	303.0	35.9	463.8	564.7	484.7	56.2	7222.1

2.2.2 Observations sur le tableau 2

. Les ressources financières, pour l'année 1986-1987 ont été réparties de la façon suivante:

- 4% à la saisie
- 30% au traitement
- 61% au développement
- 5% à l'administration

. On constate une diminution de 1% concernant les ressources financières du traitement et une augmentation de 5% au développement.

. On observe une diminution de 7% du personnel en informatique oeuvrant dans les unités administratives autre que la Direction générale des ressources informationnelles. Cette diminution est due à l'intégration de la Direction de la gestion des données à la Direction générale des ressources informationnelles.

2.3 TABLEAU 3

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES SUR LES RESSOURCES

MIN/ORGA: 350 EDUCATION

TABLEAU 3 DONNEES COMPLEMENTAIRES SUR LES RESSOURCES

	ANNEE AP 1986-1987
PERSONNEL SPECIALISE CHEZ L'USAGER	
CORPS D'EMPLOI 108	14
CORPS D'EMPLOI 272	8
ANNEE-PERSONNES NON UTILISEES	
CORPS D'EMPLOI 108	1.5
CORPS D'EMPLOI 272	1.0
AUTRES CORPS D'EMPLOI	1.0
PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES (PDRH)	
MOIS-PERSONNES-CORPS D'EMPLOI 108	33
MOIS-PERSONNES-CORPS D'EMPLOI 272	28
MOIS-PERSONNES-AUTRES CORPS D'EMPLOI	21
MONTANT TOTAL PAYE (000$)	115.1
RESSOURCES FINANCIERES BRUTES PROVENANT DES BUDGETS DES USAGERS (000$)	
MONTANT TOTAL PAYE EN TEMPS SUPPLEMENTAIRE (000$)	113.1

CHAPITRE 3

LES RESSOURCES

3.1 TABLEAU 4

COÛTS INTÉGRAUX DES RESSOURCES INFORMATIQUES

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 04

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 4 COUTS INTEGRAUX DES RESSOURCES INFORMATIQUES

RESSOURCES	ANNEE AP-1 **1985-1986** 000$	%	ANNEE AP **1986-1987** 000$	%	ANNEE AC **1987-1988** 000$	%	ANNEE AS **1988-1989** 000$	%	ANNEE AS+1 **1989-1990** 000$	%
COUTS SPECIFIQUES										
1 PERSONNEL	6937.1	30.7	7222.1	34.9	7566.1	37.5	7906.2	36.6	8261.8	36.0
2 MATERIEL INFORMATIQUE A) LOUE	3117.9	13.9	2979.1	14.4	2736.1	13.5	3009.6	14.0	3311.7	14.4
B) ACHETE	2020.9	9.0	1977.3	9.6	2068.0	10.2	2274.8	10.6	2501.2	10.8
3 LOGICIEL A) LOUE	814.8	3.6	626.4	3.0	600.0	3.0	660.0	3.1	726.0	3.2
B) ACHETE	223.3	1.0	615.5	3.0	300.0	1.5	330.0	1.5	363.0	1.6
4 TELECOMMUNICATIONS INFORMATIQUES	376.5	1.7	326.5	1.6	330.0	1.6	363.0	1.7	399.3	1.7
5 FOURNITURES INFORMATIQUES	438.9	2.0	514.8	2.5	296.2	1.5	325.8	1.5	358.4	1.6
6 SERVICES INFORMATIQUES D'AUTRES MINISTERES										
7 SERVICES CONTRACTUELS PROF. ET TECHNIQUES	2385.6	10.6	505.2	2.4	372.3	1.8	369.3	1.7	381.2	1.7
8 VOYAGES, FOURNITURES DE BUREAU, COURS, ETC.	673.1	3.0	393.6	1.9	327.4	1.6	360.1	1.7	396.1	1.7
TOTAL DES COUTS SPECIFIQUES	16988.1	75.5	15160.5	73.3	14596.1	72.2	15598.8	72.4	16698.7	72.7
COUTS NORMALISES										
9 AVANTAGES SOCIAUX	892.8	4.0	1001.6	4.8	1048.8	5.2	1096.2	5.1	1145.6	5.0
10 LOYER, MOBILIER, TELEPHONE, SECURITE	2406.6	10.7	2541.1	12.4	2666.9	13.2	2801.4	13.1	2936.2	12.8
11 SERVICES ADM. DU MINISTERE ET CENTRALISES	2207.0	9.8	1971.4	9.5	1896.1	9.4	2025.8	9.4	2167.3	9.5
TOTAL DES COUTS NORMALISES	5506.4	24.5	5514.1	26.7	5611.8	27.8	5923.4	27.6	6249.1	27.3
TOTAL DES COUTS BRUTS	22494.5	100.0	20674.6	100.0	20207.9	100.0	21522.2	100.0	22947.8	100.0
VARIATION				8.8-		2.3-		6.5		6.6
COUTS DES SERVICES RENDUS A L'EXTERIEUR										
12 A D'AUTRES MIN. OU ORG. DU SECTEUR PUBLIC	2827.2		3615.9		3276.7					
13 AUX ORGANISMES GOUV., PARAPUBLICS OU PRIVES	22.7		10.7		9.7					
TOTAL DES SERVICES EXTERIEURS	2849.9		3626.6		3286.4					
14 PROFITS ET PERTES EXTRAORDINAIRES										
TOTAL DES COUTS NETS	19644.6		17048.0		16921.5		21522.2		22947.8	

3.2 TABLEAU 5

COÛTS DES SERVICES INFORMATIQUES

SELON LA SOURCE D'APPROVISIONNEMENT

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 05

MIN 350 EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

	SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	** ANNEE AP-1 1985-1986 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AP 1986-1987 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AC 1987-1988 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
INTERIEUR DU MINISTERE										
0001	DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES	11724.0	4584.4	16308.4	12432.8	4988.9	17421.7	12004.1	5094.6	17098.7
0002	SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	824.9	255.3	1080.2	354.5	95.3	449.8	342.5	96.0	438.5
0007	SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	216.1	60.2	276.3	199.6	51.5	251.1	192.4	52.1	244.5
0008	SECTEUR AUX RESEAUX	286.2	90.0	376.2	454.1	138.2	592.3	453.6	141.8	595.4
0009	SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL	263.6	79.9	343.5	302.1	96.2	398.3	356.8	106.2	463.0
0010	AUTRES	1.9	.2	2.1	49.3	6.5	55.8	10.3	1.3	11.6
0998	MICRO-ORDINATEUR	331.4	44.0	375.4	290.0	38.5	328.5	388.7	51.6	440.3
0999	TRAITEMENT DE TEXTE	577.9	76.8	654.7	246.4	32.7	279.1	145.4	19.3	164.7
	TOTAL	14226.0	5190.8	19416.8	14328.8	5447.8	19776.6	13893.8	5562.9	19456.7
AUTRES MINISTERES										
0000	TELECOMMUNICATIONS	376.5		376.5	326.5		326.5	330.0		330.0
	TOTAL	376.5		376.5	326.5		326.5	330.0		330.0
ENTREPRISES PRIVEES										
1500	ATKINSON TREMBLAY ET ASSOCIES	41.0	5.4	46.4						
1800	BIRO INC	84.0	11.1	95.1						
2100	BRINK'S CANADA LTEE	17.6	2.3	19.9						

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 05

MIN 350 EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

	SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	** ANNEE AP-1 1985-1986 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AP 1986-1987 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AC 1987-1988 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
ENTREPRISES PRIVEES										
2600	CENTRE DE TECHNIQUE DE L'INFORMATIQUE INC	108.0	14.2	122.2	48.1	6.2	54.3	49.3	6.4	55.7
3200	CONSEILLERS EN GESTION ET INFORMATIQUE INC	210.4	27.9	238.3	50.0	6.6	56.6			
3255	CONSULTANTS BERRIGAN INC (LES)	401.2	53.3	454.5						
3625	DEFI-INFORMATIQUE				53.8	7.1	60.9	12.0	1.5	13.5
3685	DOUGLAS L PERRON & ASS	39.7	5.2	44.9						
3700	DROUIN PAINCHAUD LONGCHAMPS ET ASSOCIES INC	79.1	10.5	89.6	9.3	1.2	10.5			
4000	DUCROS MEILLEUR ROY ET ASS	127.8	16.9	144.7						
4100	ECO	21.1	2.8	23.9						
4571	GESTION DU RESEAU INFORMATIQUE DES COMMISSIONS SCOLAIRES	12.5	1.6	14.1						
4600	GRENIER ST-PIERRE ET ASS	95.8	12.7	108.5	7.0	.9	7.9			
5025	LE GROUPE MCNEIL BOISVERT MELANCON	242.2	32.2	274.4						
5100	L'INDUSTRIELLE SERVICES TECHNIQUES INC	44.2	5.7	49.9	77.0	10.1	87.1	78.0	10.1	88.1
5200	L'INFO-CONSEIL INC	167.9	22.3	190.2	45.4	6.0	51.4			
5300	LE GROUPE BST INC	15.4	2.0	17.4						
5400	LES RESSOURCES INFORMATIQUES QUANTUM LTEE	3.3	.4	3.7						

MIN 350 EDUCATION

TABLEAU 5 COUTS DES SERVICES INFORMATIQUES SELON LA SOURCE D'APPROVISIONEMENT (000$)

	SOURCES D'APPROVISIONNEMENT	** ANNEE AP-1 1985-1986 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AP 1986-1987 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS	** ANNEE AC 1987-1988 ** COUTS SPECIFIQUES	COUTS NORMALISES	COUTS BRUTS
ENTREPRISES PRIVEES										
5500	LES SERVICES INFORMATIQUES CMD	62.3	8.2	70.5	44.9	5.9	50.8			
6900	PERSONNEL AD HOC INC	10.2	1.3	11.5						
7000	PERSONNEL DE SYSTEMES ELECTRONIQUES LTEE	32.2	4.2	36.4						
8000	SOMAPRO LTEE	39.4	5.2	44.6						
8200	SYSTEMATIX CONSULTANTS INC	323.8	43.0	366.8	45.4	6.0	51.4			
9999	AUTRES ENTREPRISES PRIVEES	206.5	27.2	233.7	124.3	16.3	140.6	233.0	30.9	263.9
	TOTAL	2385.6	315.6	2701.2	505.2	66.3	571.5	372.3	48.9	421.2
	GRAND TOTAL	16988.1	5506.4	22494.5	15160.5	5514.1	20674.6	14596.1	5611.8	20207.9

3.3 TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LES FONCTIONS DE PRODUCTION:

SAISIE, TRAITEMENT, DÉVELOPPEMENT, SOUTIEN TECHNIQUE,

ADMINISTRATION

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000) — ANNEE AP-1 1985-1986

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.4	0.0	0.0	0.0	172.4	16.4	0.0	9.5	22.9	221.2
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
60.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.8	0.0	0.0	0.0	110.4	5.1	0.0	0.0	14.5	130.0
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	2.9	25.5
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	1.8	15.9
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL															
64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	73.3	9.6	0.0	0.0	9.7	92.6
TOTAL SAISIE															
240.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	152.2	0.0	0.0	0.0	392.8	31.1	0.0	9.5	51.8	485.2

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

ANNEE AP-1
1985-1986

COUTS SPECIFIQUES											COUTS NORMALISES				
---PERSONNEL----						SERVICES			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD:	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
1598.1	568.6	4122.7	1025.4	376.5	370.4	302.5	0.0	0.0	209.0	8573.2	207.4	79.9	1800.0	1089.9	11750.4
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	319.9	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	331.4	0.0	0.0	0.0	44.0	375.4
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	576.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	577.9	0.0	0.0	0.0	76.8	654.7
TOTAL TRAITEMENT															
1598.1	568.6	5019.3	1038.1	376.5	370.4	302.5	0.0	0.0	209.0	9482.5	207.4	79.9	1800.0	1210.7	12780.5

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION DEVELOPPEMENT ($000) — ANNEE AP-1 1985-1986

	COUTS SPECIFIQUES											COUTS NORMALISES				
	PERSONNEL		MATERIEL		TELECOM.		SERVICES			VOYAGES	TOTAL	AVAN SOC PERS			SERV.	TOTAL
	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.		LOGICIEL		FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES	2107.1	548.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1757.5	0.0	0.0	176.1	4588.9	249.9	69.7	362.6	609.5	5880.6
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	553.8	78.5	64.2	0.0	0.0	51.5	46.0	0.0	0.0	16.3	810.3	81.5	11.7	47.4	107.6	1058.5
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	186.4	0.0	29.7	0.0	0.0	0.0	61.1	0.0	0.0	0.0	277.2	20.1	0.0	11.4	36.8	345.5
8 SECTEUR AUX RESEAUX	271.1	0.0	14.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	286.2	34.9	0.0	17.1	38.0	376.2
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL	172.6	0.0	9.2	0.0	0.0	16.4	4.9	0.0	0.0	1.4	204.5	25.8	0.0	9.5	27.1	266.9
10 AUTRES	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.2	2.1
TOTAL DEVELOPPEMENT	3291.0	626.7	119.5	0.0	0.0	68.5	1869.5	0.0	0.0	193.8	6169.0	412.2	81.4	448.0	819.2	7929.8

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP-1 1985-1986

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000) ANNEE AP-1 1985-1986

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN	SOC PERS--		SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
176.5	435.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.4	0.0	270.3	943.8	22.7	58.1	149.1	125.3	1299.0
TOTAL ADMINISTRATION															
176.5	435.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.4	0.0	270.3	943.8	22.7	58.1	149.1	125.3	1299.0
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AP-1															
5306.2	1630.9	5138.8	1038.1	376.5	438.9	2324.2	61.4	0.0	673.1	16988.1	673.4	219.4	2406.6	2207.0	22494.5

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

	COUTS SPECIFIQUES											COUTS NORMALISES				
	PERSONNEL		MATERIEL		TELECOM.		SERVICES			VOYAGES	TOTAL	AVAN SOC PERS			SERV.	TOTAL
	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.		LOGICIEL		FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES	112.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3	0.0	0.0	0.0	165.4	16.8	0.0	9.9	21.9	214.0
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	67.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	76.5	5.3	0.0	4.0	10.1	95.9
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	1.9	16.8
8 SECTEUR AUX RESEAUX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	5.6	47.9
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	74.5	10.2	0.0	5.9	9.5	100.4
TOTAL SAISIE	248.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.1	0.0	0.0	0.0	373.6	32.3	0.0	19.8	49.3	475.0

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000) — ANNEE AP 1986-1987

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL---						--------SERVICES-------				VOYAGES		--AVAN SOC PERS--				
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	TOTAL COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	SERV. ADMN MIN CEN	TOTAL COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
1617.2	522.3	4232.2	1178.3	326.5	435.0	0.0	0.0	0.0	120.0	8431.5	216.4	75.5	1879.7	1077.9	11681.0
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	226.8	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	290.0	0.0	0.0	0.0	38.5	328.5
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	246.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.4	0.0	0.0	0.0	32.7	279.1
TOTAL TRAITEMENT															
1617.2	522.3	4705.0	1241.9	326.5	435.0	0.0	0.0	0.0	120.0	8967.9	216.4	75.5	1879.7	1149.1	12288.6

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION DEVELOPPEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
2701.8	827.3	0.0	0.0	0.0	0.0	273.3	0.0	0.0	90.3	3892.7	372.6	121.2	427.6	517.3	5331.4
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION															
180.2	0.0	65.8	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.6	286.6	27.0	0.0	11.9	38.1	363.6
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE															
133.3	0.0	44.3	0.0	0.0	20.8	42.3	0.0	0.0	1.2	241.9	15.1	0.0	9.9	32.1	299.0
8 SECTEUR AUX RESEAUX															
380.8	0.0	66.9	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.9	454.1	54.1	0.0	23.8	60.3	592.3
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL															
191.6	0.0	25.7	0.0	0.0	14.9	4.8	0.0	0.0	1.4	238.4	27.3	0.0	12.7	31.6	310.0
10 AUTRES															
0.0	0.0	48.7	0.0	0.0	0.6	59.7	0.0	0.0	0.0	109.0	0.0	0.0	0.0	14.3	123.3
TOTAL DEVELOPPEMENT															
3587.7	827.3	251.4	0.0	0.0	79.8	380.1	0.0	0.0	96.4	5222.7	496.1	121.2	485.9	693.7	7019.6

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000) — ANNEE AP 1986-1987

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------						--AVAN SOC PERS--				
PROD. SOUT.PLAN.	ENCADR.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	VOYAGES COURS ETC.	TOTAL COUTS SPECS.	PROD. SOUT.PLAN	ENCADR.	LOYER	SERV. ADMN MIN CEN	TOTAL COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE															
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000) — ANNEE AP 1986-1987

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES--------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN	COUTS CEN BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
0.0	419.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.2	596.3	0.0	60.1	155.7	79.3	891.4
TOTAL ADMINISTRATION															
0.0	419.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.2	596.3	0.0	60.1	155.7	79.3	891.4
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AP															
5453.4	1768.7	4956.4	1241.9	326.5	514.8	505.2	0.0	0.0	393.6	15160.5	744.8	256.8	2541.1	1971.4	20674.6

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000) — ANNEE AC 1987-1988

	********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
	---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
	PROD.	ENCADR. SOUT.	MATERIEL PLAN.	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.	LOYER PLAN	ADMN MIN	COUTS CEN BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES	117.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.0	0.0	0.0	0.0	170.1	17.5	0.0	10.4	22.5	220.5
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	70.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	78.9	5.6	0.0	4.2	10.4	99.1
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	2.0	18.0
8 SECTEUR AUX RESEAUX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	0.0	5.6	48.4
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL	71.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	79.1	10.7	0.0	6.2	10.4	106.4
TOTAL SAISIE	259.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.3	0.0	0.0	0.0	386.9	33.8	0.0	20.8	50.9	492.4

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AC 1987-1988

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
1704.3	547.9	4090.0	885.0	330.0	240.0	0.0	0.0	0.0	95.0	7892.2	228.3	79.2	1972.7	1005.7	11178.1
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	373.7	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	388.7	0.0	0.0	0.0	51.6	440.3
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	145.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.4	0.0	0.0	0.0	19.3	164 7
TOTAL TRAITEMENT															
1704.3	547.9	4609.1	900.0	330.0	240.0	0.0	0.0	0.0	95.0	8426.3	228.3	79.2	1972.7	1076.6	11783.1

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION DEVELOPPEMENT ($000) — ANNEE AC 1987-1988

	********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
	---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--				
	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	SERV. ADMN MIN CEN	TOTAL COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES	2815.7	864.5	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	0.0	0.0	78.3	3958.5	388.2	126.8	448.8	526.4	5448.7
2 SECTEUR DE L'ADMINISTRATION	188.4	0.0	42.2	0.0	0.0	40.0	12.0	0.0	0.0	1.0	283.6	28.2	0.0	12.5	37.6	361.9
7 SECTEUR DE LA PLANIFICATION ET DU DEVELOPPEMENT PEDAGOGIQUE	141.5	0.0	49.9	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	1.0	225.4	16.2	0.0	10.4	29.8	281.8
8 SECTEUR AUX RESEAUX	407.9	0.0	39.7	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	453.6	56.6	0.0	24.9	60.3	595.4
9 SECTEUR AUX RELATIONS DU TRAVAIL	216.1	0.0	52.9	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	2.0	285.2	28.5	0.0	13.4	37.9	365.0
10 AUTRES	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	1.3	11.6
TOTAL DEVELOPPEMENT	3769.6	864.5	195.0	0.0	0.0	56.2	245.0	0.0	0.0	86.3	5216.6	517.7	126.8	510.0	693.3	7064.4

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AC 1987-1988

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

ANNEE AC 1987-1988

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES--------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN	SOC PERS--		SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
0.0	420.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.1	566.3	0.0	63.0	163.4	75.3	868.0
TOTAL ADMINISTRATION															
0.0	420.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.1	566.3	0.0	63.0	163.4	75.3	868.0
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AC															
5733.5	1832.6	4804.1	900.0	330.0	296.2	372.3	0.0	0.0	327.4	14596.1	779.8	269.0	2666.9	1896.1	20207.9

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AS 1988-1989

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000)

COUTS SPECIFIQUES											COUTS NORMALISES				
PERSONNEL		MATERIEL		TELECOM.		SERVICES			VOYAGES COURS ETC.	TOTAL COUTS SPECS.	AVAN SOC PERS		LOYER	SERV. ADMN	TOTAL COUTS BRUTS
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.		LOGICIEL		FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN			PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN		MIN CEN	
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
271.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	124.3	0.0	0.0	0.0	395.6	35.4	0.0	21.8	52.5	505.3
TOTAL SAISIE															
271.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	124.3	0.0	0.0	0.0	395.6	35.4	0.0	21.8	52.5	505.3

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

ANNEE AS 1988-1989

	COUTS SPECIFIQUES											COUTS NORMALISES				
	PERSONNEL		MATERIEL		TELECOM.	SERVICES			VOYAGES	TOTAL	AVAN SOC PERS					
	PROD. SOUT.PLAN.	ENCADR.		LOGICIEL	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD. SOUT.PLAN	ENCADR.	LOYER MIN CEN	SERV. ADMN	TOTAL COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
	1780.9	572.5	4499.0	973.5	363.0	264.0	0.0	0.0	0.0	104.5	8557.4	238.6	82.8	2072.3	1089.8	12040.9
998 MICRO-ORDINATEUR																
	0.0	0.0	411.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	427.5	0.0	0.0	0.0	56.8	484.3
999 TRAITEMENT DE TEXTE																
	0.0	0.0	159.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	159.9	0.0	0.0	0.0	21.2	181.1
TOTAL TRAITEMENT																
	1780.9	572.5	5069.9	990.0	363.0	264.0	0.0	0.0	0.0	104.5	9144.8	238.6	82.8	2072.3	1167.8	12706.3

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE · 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AS 1988-1989

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONGTION DE PRODUCTION DEVELOPPEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.			CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
3939.2	903.1	214.5	0.0	0.0	61.8	245.0	0.0	0.0	94.9	5458.5	541.2	132.4	535.7	725.8	7393.6
TOTAL DEVELOPPEMENT															
3939.2	903.1	214.5	0.0	0.0	61.8	245.0	0.0	0.0	94.9	5458.5	541.2	132.4	535.7	725.8	7393.6

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000) — ANNEE AS 1988-1989

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------				TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD. SOUT.PLAN.	ENCADR.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	VOYAGES COURS ETC.		COUTS SPECS.	PROD. SOUT.PLAN	ENCADR.	LOYER MIN CEN	ADMN	COUTS BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000)

ANNEE AS 1988-1989

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.			CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
0.0	439.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160.7	599.9	0.0	65.8	171.6	79.7	917.0
TOTAL ADMINISTRATION															
0.0	439.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160.7	599.9	0.0	65.8	171.6	79.7	917.0
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AS															
5991.4	1914.8	5284.4	990.0	363.0	325.8	369.3	0.0	0.0	360.1	15598.8	815.2	281.0	2801.4	2025.8	21522.2

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE - 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SAISIE ($000) — ANNEE AS+1 1989-1990

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM. FOURNI.		CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR	COURS MIN	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
283.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.7	0.0	0.0	0.0	415.1	37.0	0.0	22.9	55.1	530.1
TOTAL SAISIE															
283.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.7	0.0	0.0	0.0	415.1	37.0	0.0	22.9	55.1	530.1

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION — ANNEE AS+1 1989-1990

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION TRAITEMENT ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL---						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
1861.2	598.1	4948.9	1070.8	399.3	290.4	0.0	0.0	0.0	114.9	9283.6	249.4	86.4	2171.9	1181.6	12972.9
998 MICRO-ORDINATEUR															
0.0	0.0	452.2	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	470.4	0.0	0.0	0.0	62.5	532.9
999 TRAITEMENT DE TEXTE															
0.0	0.0	175.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.9	0.0	0.0	0.0	23.3	199.2
TOTAL TRAITEMENT															
1861.2	598.1	5577.0	1089.0	399.3	290.4	0.0	0.0	0.0	114.9	9929.9	249.4	86.4	2171.9	1267.4	13705.0

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION DEVELOPPEMENT ($000) ANNEE AS+1 1989-1990

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	LOGICIEL	TELECOM.	FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
4116.4	943.7	235.9	0.0	0.0	68.0	249.5	0.0	0.0	104.4	5717.9	565.6	138.4	561.5	760.3	7743.7
TOTAL DEVELOPPEMENT															
4116.4	943.7	235.9	0.0	0.0	68.0	249.5	0.0	0.0	104.4	5717.9	565.6	138.4	561.5	760.3	7743.7

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AS+1
1989-1990

TABLEAU 6

COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION SOUTIEN TECHNIQUE ($000)

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----					--------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR.	MATERIEL	TELECOM.		CONTRA.	CONTRA.	INFORMA.	COURS	COUTS	PROD.	ENCADR.	LOYER	ADMN	COUTS
SOUT.PLAN.		LOGICIEL	FOURNI.		PROD	NON PROD	AUTR MIN	ETC.	SPECS.	SOUT.PLAN			MIN CEN	BRUTS
TOTAL SOUTIEN TECHNIQUE														
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 06

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 6 — COUTS DES RESSOURCES POUR LA FONCTION DE PRODUCTION ADMINISTRATION ($000) — ANNEE AS+1 1989-1990

********** COUTS SPECIFIQUES **********											******* COUTS NORMALISES *******				
---PERSONNEL----						-------SERVICES-------			VOYAGES	TOTAL	--AVAN SOC PERS--			SERV.	TOTAL
PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN.	MATERIEL	TELECOM. LOGICIEL		FOURNI.	CONTRA. PROD	CONTRA. NON PROD	INFORMA. AUTR MIN	COURS ETC.	COUTS SPECS.	PROD.	ENCADR. SOUT.PLAN	LOYER	ADMN MIN CEN	COUTS BRUTS
1 DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES INFORMATIONNELLES															
0.0	459.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	176.8	635.8	0.0	68.8	179.9	84.5	969.0
TOTAL ADMINISTRATION															
0.0	459.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	176.8	635.8	0.0	68.8	179.9	84.5	969.0
TOTAL DES FONCTIONS DE PRODUCTION DE L'ANNEE AS+1															
6261.0	2000.8	5812.9	1089.0	399.3	358.4	381.2	0.0	0.0	396.1	16698.7	852.0	293.6	2936.2	2167.3	22947.8

X0611R7-Janvier-31

3.4 TABLEAU 7

COÛTS UNITAIRES DES RESSOURCES

PAR FONCTION DE PRODUCTION

MIN 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 7 COUTS UNITAIRES DES RESSOURCES PAR FONCTION DE PRODUCTION

SAISIE	
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	millier de frappe
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	535915.0
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	.7
-COUT UNITAIRE BRUT	.9
TRAITEMENT	
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	10 SEC.-UCT
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	1087347.9
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	8.0
-COUT UNITAIRE BRUT	11.2
DEVELOPPEMENT	
-UNITE DE MESURE DE PRODUCTION	ms-personne
-NOMBRE D'UNITES DE MESURE DE PRODUCTION	877.2
-COUT UNITAIRE SPECIFIQUE	6197.5
-COUT UNITAIRE BRUT	8362.8

3.4.2 Observations sur le tableau 7

. Pour la fonction saisie, les coûts considérés aux fins de calcul ont été ceux imputés à la saisie à l'intérieur des Secteurs de l'administration et des relations du travail et ceux des ressources humaines reliées au contrôle des documents.

. Les coûts reliés à la lecture optique ont été inclus à la fonction traitement.

CHAPITRE 4

SERVICES RENDUS

4.1 TABLEAU 8

COÛTS INFORMATIQUES PAR SYSTÈME

POUR SERVICES RENDUS À L'INTÉRIEUR DU MINISTÈRE

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 08

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 — COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	06	3							
01	01	12	2			.0	12.3	22.5	.0	34.8
005	2					.0	16.7	31.3	.0	48.0
CDOC				100						
01	2	06	3							
01	01	12	2			105.3	190.3	166.3	.0	461.9
007	2			30		146.3	256.8	222.6	.0	625.7
SCCP				70						
01	2	06	2	20		15.4	71.5	15.8	.0	102.7
04	01	10	1	40		20.9	99.0	21.7	.0	141.6
010	2			40						
TRAIT										
01	2	06	2	15		39.4	310.1	554.9	.0	904.4
04	01	19	1	15		53.7	420.2	770.0	.0	1243.9
025	2			70						
SIMCA										
01	2	01	3	30		2.0	17.4	16.1	.0	35.5
04	01	N	1			2.8	23.7	22.5	.0	49.0
030	2			70						
SEF										
01	2	06	2	50		65.5	53.8	37.5	.0	156.8
04	01	05	1	50		88.6	74.8	52.2	.0	215.6
031	2									
REP										
01	2	05	3							
01	01	N	2			.0	11.4	36.9	.0	48.3
035	2					.0	15.6	51.4	.0	67.0
G DOCUM										
01	2	05	3							
01	01	03	2			154.9	.0	.0	.0	154.9
036	2					209.0	.0	.0	.0	209.0
SPSM										

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS ******* CREATION % AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	05	3		.3	68.7	52.6	.0	121.6
01	01	02	2		.4	92.8	72.8	.0	166.0
050 MERLIN	2								
01	2	05	3		.0	3.7	15.5	.0	19.2
01	01	04	1		.0	5.0	21.7	.0	26.7
051 SRMD	2			100					
01	2	01	2	80	89.6	19.9	160.2	.0	269.7
04	01	10	1	20	121.0	27.1	213.8	.0	361.9
059 SAC	2								
01	2	03	2		.0	27.8	46.0	.0	73.8
04	01	09	1	20	.0	37.5	60.3	.0	97.8
063 SIPEA	2			80					
01	2	06	2		26.4	24.7	28.0	.0	79.1
05	01	11	1		35.8	33.4	37.4	.0	106.6
065 CM	2			100					
01	2	06	3	5	1.6	192.8	196.6	.0	391.0
01	01	06	2		2.3	262.2	273.2	.0	537.7
068 TICC	2			95					
01	2	06	3	70	59.8	306.2	147.9	.0	513.9
01	01	06	2	30	81.7	413.7	203.4	.0	698.8
074 PERCOS	2								
01	2	06	3		57.2	9.3	235.9	.0	302.4
05	01	06	2	100	78.1	12.6	325.0	.0	415.7
075 ICARE	2								

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 08

MIN: 350 EDUCATION — ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 — COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION (% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC)	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	06	3		34.7	122.3	8.8	.0	165.8
01	01	07	2		47.5	165.2	12.2	.0	224.9
076	2			100					
SIO									
01	2	06	2	10	1.9	16.5	119.0	.0	137.4
01	01	12	2	10	2.6	23.0	158.9	.0	184.5
077	2			80					
PRISEC									
01	2	05	1		6.1	3.0	6.6	.0	15.7
04	01	02	1		8.3	4.1	9.2	.0	21.6
078	2			100					
FICHOVEP									
01	2	06	3		113.6	148.7	.0	.0	262.3
01	01	01	2	30	153.5	200.7	.0	.0	354.2
082	2			70					
GIDE									
01	2	01	2		244.4	58.2	189.2	.0	491.8
01	01	04	1		337.6	78.6	263.1	.0	679.3
084	2								
SIGE									
01	2	03	3	20	1.5	91.9	49.8	.0	143.2
04	01	04	1	30	2.2	124.1	69.2	.0	195.5
096	2			50					
SEM									
01	2	06	3	20	252.8	670.1	784.1	.0	1707.0
04	01	02	2	5	350.8	901.1	1083.7	.0	2335.6
099	2			75					
SESAME									
01	2	06	3	40	111.1	486.0	710.2	.0	1307.3
01	01	03	2	60	154.5	656.3	974.2	.0	1785.0
100	2								
DCS									

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE AGE	MODE TRAI. ORG. DONNEES	PLANIFICATION CONTROLE OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION-ENTRETIEN % AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS	EXPLOITATION BRUT.	TOTAL
01	2	06	2	10	66.5	72.9	2.1	.0	141.5
04	01	10	1	10	92.5	99.5	2.9	.0	194.9
101	2			80					
ADAN									
01	2	05	3		86.0	59.4	9.7	.0	155.1
05	01	04	1		119.7	80.2	13.2	.0	213.1
102	2			100					
SIGTA									
01	2	06	3		1.3	30.1	47.2	.0	78.6
01	01	03	2		1.8	40.7	65.7	.0	108.2
105	2			100					
IRIS									
01	2	01	2		33.7	23.5	19.1	.0	76.3
04	01	02	1		45.7	32.4	26.6	.0	104.7
109	2			100					
GDLT									
01	2	06	3	50	117.7	.0	.0	.0	117.7
01	01	N	2	50	158.8	.0	.0	.0	158.8
111	2								
TRAFIC									
01	2	01	2		9.4	23.6	6.1	.0	39.1
05	01	02	1		12.8	31.8	8.3	.0	52.9
112	2			100					
SIR									
01	2	05	3		16.1	16.7	44.4	.0	77.2
01	01	01	2		22.5	22.5	61.7	.0	106.7
128	2								
COURRIER									
01	2	06	2	100	3.7	26.6	4.9	.0	35.2
04	01	02	1		5.2	35.9	6.8	.0	47.9
129	2								
CHEM SCOL									

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 08

MIN: 350 EDUCATION ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION-ENTRETIEN % AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	06	1	80	9.6	.0	13.2	.0	22.8
04	01	02	1	20	13.1	.0	18.3	.0	31.4
139	2								
DISCRIM									
01	2	03	3		29.5	26.0	65.6	.0	121.1
01	01	03	1		40.1	35.1	90.5	.0	165.7
243	2			100					
TRIPER									
01	2	06	3		.0	.0	102.2	.0	102.2
01	01	03	2		.0	.0	142.1	.0	142.1
372	2								
LISCAT									
01	2	05	3		.0	8.0	13.7	.0	21.7
01	01	04	1		.0	10.8	19.1	.0	29.9
500	2			100					
FFIN									
01	2	06	2	25	10.3	36.0	24.1	.0	70.4
04	01	11	1		14.3	48.9	31.1	.0	94.3
512	2			75					
RELSECCL									
01	2	05	3		16.1	25.9	61.5	.0	103.5
01	01	01	2		22.5	35.4	85.5	.0	143.4
514	2								
SPUB DC									
01	2	05	2		.0	23.5	.5	.0	24.0
01	01	10	1		.0	31.7	.7	.0	32.4
600	2								
DAH MINIS									
01	2	05	3		25.7	18.5	146.2	.0	190.4
04	01	04	1		34.8	25.0	200.1	.0	259.9
606	2			100					
SAGA DGR									

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION-ENTRETIEN (% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC)	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	06	3		9.2	10.5	6.8	.0	26.5
04	01	04	2		12.5	14.3	9.5	.0	36.3
636	2			100					
ISEP									
01	2	05	3		119.1	92.9	800.5	.0	1012.5
01	01	08	1		160.8	125.4	1113.1	.0	1399.3
710	2								
EXPGEN									
01	2	01	2		100.6	73.9	21.2	.0	195.7
04	01	04	1		136.6	100.0	29.2	.0	265.8
713	2			100					
SYGEF									
01	2	05	3		75.2	21.7	155.9	.0	252.8
05	01	13	1		102.3	29.3	212.0	.0	343.6
734	2								
DAH-SRCT									
01	2	06	2		12.4	6.4	27.7	.0	46.5
05	01	06	1		16.8	8.7	37.0	.0	62.5
735	2			100					
ANDREM									
01	2	05	2		119.9	46.4	65.9	.0	232.2
04	01	08	1		162.9	63.0	91.6	.0	317.5
738	2			100					
GI									
01	2	05	3	10	68.1	12.7	5.7	.0	86.5
01	01	09	1	30	94.8	17.3	7.9	.0	120.0
747	2			60					
DGGFRM									
01	2	07	3		106.4	135.3	208.0	.0	449.7
04	01	08	2		146.3	182.8	289.3	.0	618.4
762	2			100					
DEED									

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 08

MIN: 350 EDUCATION

TABLEAU 8 — COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$) — ANNEE AP 1986-1987

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
01	2	05	3			81.3	83.9	269.0	.0	434.2
01	01	N	2			111.9	115.4	371.8	.0	599.1
997	2									
AUTRES										
		00				.0	.0	536.4	.0	536.4
00000000						.0	.0	607.6	.0	607.6
TRAITEMENT DE TEXTE ET MICRO-ORDINATEUR										

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 8 COUTS INFORMATIQUES PAR SYSTEME POUR SERVICES RENDUS A L'INTERIEUR DU MINISTERE (000$)

NO. PROGRAMME / NO. ELEMENT / NO. PROJET / IDENTIFICATION	MISSION / DOMAINE / SECTEUR	CATEGORIE / AGE	MODE TRAI. / ORG. DONNEES	PLANIFICATION / CONTROLE / OPERATION	COUTS SPECIFIQUES / COUTS BRUTS — CREATION	% AJOU FONCT. / % DEM. AD-HOC	ENTRETIEN	EXPLOITATION APPLIC.	EXPLOITATION RESS BRUT.	TOTAL
GRAND TOTAL DES COUTS SPECIFIQUES										
							2501.3	3791.0	6258.0	.0 12550.3
GRAND TOTAL DES COUTS BRUTS										
							3426.3	5130.3	8491.4	.0 17048.0

4.1.2 Observations sur le tableau 8

Les systèmes les plus coûteux (300 000$) au niveau des efforts de création ou de refonte sont en coûts bruts:

	(000$)
099 - SESAME	350,8
084 - SIGE	337,6

Ces deux systèmes représentent 20% de tous les coûts de création au Ministère.

Les systèmes les plus coûteux (300 000$) à exploiter (entretien exclus) ont été:

099 - SESAME	1 083,7
100 - DCS II	974,2
025 - SIMCA	770,0
075 - ICARE	325,0

Ces quatre systèmes représentent 37% de tous les coûts d'exploitation au Ministère.

Les systèmes les plus coûteux (500 000 $) sont:

	Coûts spécifiques	Coûts bruts
099 - SESAME	1 707,0 $	2 335,6 $
100 - DCS II	1 307,3	1 785,0
025 - SIMCA	904,4	1 243,9
074 - PERCOS	513,9	698,8
084 - SIGE	491,8	679,3
007 - SCCP	461,9	625,7
068 - TICC	391,0	537,7

Ces sept systèmes représentent 46% de tous les coûts bruts.

Le système "autres" comprend 42 petits systèmes interactifs dont le coût moyen se chiffre à 14,0$.

4.2 TABLEAU 9

COÛTS INFORMATIQUES PAR FONCTION DE PRODUCTION

POUR SERVICES RENDUS À L'EXTÉRIEUR DU MINISTÈRE

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 09

MIN: 350 EDUCATION

ANNEE AP 1986-1987

TABLEAU 9 COUTS INFORMATIQUES PAR FONCTION DE PRODUCTION POUR SERVICES RENDUS A L'EXTERIEUR DU MINISTERE(000$)

MINISTERE, ORGANISME OU ENTREPRISE PRIVEE NUMERO	NOM DE L'INSTITUTION	SAISIE	TRAITEMENT TYPE A	TRAITEMENT TYPE B	DEVELOPPEMENT	TOTAL
AUTRES MINISTERES OU ORGANISMES DU SECTEUR PUBLIC						
0068	ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET SCIENCES		3615.9			3615.9
ENTREPRISES PRIVEES						
4571	GESTION DU RESEAU INFORMATIQUE DES COMMISSIONS SCOLAIRES		10.7			10.7
	T O T A L		3626.6			3626.6

TRAITEMENT- TYPE A : CREATION ENTRETIEN ET EXPLOITATION D'APPLICATIONS
- TYPE B : RESSOURCES BRUTES

CHAPITRE 5

CLIENTELE DESSERVIE

5.1 TABLEAU 10

VALEUR DES SERVICES INFORMATIQUES RENDUS

SELON LA CLIENTÈLE DESSERVIE

11 MAI 1987 — RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 — RAIM 10

MIN: 350 EDUCATION
TABLEAU 10

VALEUR DES SERVICES INFORMATIQUES RENDUS SELON LA CLIENTELE DESSERVIE (000$)

NUMERO CLIENT	NO.ET NOM DU PROGRAMME(INTERIEUR DU MIN.) NOM DE L'ORGANISME(EXTERIEUR DU MIN.)	TYPE DE SERVICE	ANNEE AP-1: 1985-1986 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AP-1: 1985-1986 COUTS BRUTS	ANNEE AP: 1986-1987 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AP: 1986-1987 COUTS BRUTS	ANNEE AC: 1987-1988 COUTS SPECIFIQUES	ANNEE AC: 1987-1988 COUTS BRUTS
INTERIEUR DU MINISTERE								
0350 01	ADMINISTRATION	A	14000.8	18614.5	12013.9	16440.4	11751.1	16316.5
0999 99	TRAIT. DE TEXTE - MICRO-ORDIN.	B	909.3	1030.1	536.4	607.6	534.1	605.0
AUTRES MINISTERES OU ORGANISMES DU SECTEUR PUBLIC								
0068 00	ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET SCIENCES	A	2061.5	2827.2	2602.5	3615.9	2304.1	3276.7
ENTREPRISES PRIVEES								
4571 00	GESTION DU RESEAU INFORMATIQUE DES COMMISSIONS SCOLAIRES	A	16.5	22.7	7.7	10.7	6.8	9.7
		TOTAL	16988.1	22494.5	15160.5	20674.6	14596.1	20207.9

TRAITEMENT- TYPE A : CREATION ENTRETIEN ET EXPLOITATION D'APPLICATIONS
- TYPE B : RESSOURCES BRUTES

CHAPITRE 6

RECENSEMENT SUCCINCT DES ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES

6.1 TABLEAU 11

ORDINATEUR ET UNITÉS PÉRIPHÉRIQUES

(MINI-ORDINATEURS INCLUS)

MIN/ORGA: 350 EDUCATION

TABLEAU 11 ORDINATEURS ET UNITES PERIPHERIQUES (MINI-ORDINATEURS INCLUS)

CONFIGURATION NO : 1	ANNEE AP 1986-1987	ANNEE AC 1987-1988
U.C.T.		
PROCESSEUR (MODELE)	IBM 3090-200	IBM 3090-200
LOCALISATION (VILLE)	QUEBEC	QUEBEC
PERFORMANCE RELATIVE (UNITE: 158-3)	28.6	28.6
TAILLE DE LA MEMOIRE CENTRALE (MOCTETS)	64	64
NOMBRE DE CANAUX	32	32
COUTS ASSOCIES (000$)	1366.1	1400.0
DISQUES		
CAPACITE D'EMMAGASINAGE (GOCTETS)	82.2	97.0
COUTS ASSOCIES (000$)	593.5	652.9
RUBANS		
NOMBRE DE DEROULEURS	14	14
COUTS ASSOCIES (000$)	170.0	170.0
IMPRIMANTES CENTRALISEES		
NOMBRE D'IMPRIMANTES A IMPACT	1	1
NOMBRE D'IMPRIMANTES A LASER	1	1
CAPACITE TOTALE D'IMPRESSION (MILLIERS DE LIGNES/MINUTE)	12	12
NOMBRE DE MILLIONS DE LIGNES D'IMPRESSION (ANNUELLEMENT)	1221	1300
COUTS ASSOCIES (000$)	268.9	280.0
IMPRIMANTES REPARTIES		
NOMBRE D'IMPRIMANTES A IMPACT	62	70
NOMBRE D'IMPRIMANTES A LASER	1	1
CAPACITE TOTALE D'IMPRESSION (MILLIERS DE LIGNES/MINUTE)	3	3
NOMBRE DE MILLIONS DE LIGNES D'IMPRESSION (ANNUELLEMENT)	20	20
COUTS ASSOCIES (000$)	26.9	29.5
TELECOMMUNICATIONS		
NOMBRE DE TERMINAUX LOURDS	6	6
NOMBRE DE CONTROLEURS DE GRAPPES	77	85
NOMBRE D'ECRANS INTERACTIFS	459	620
NOMBRE D'AUTRES TERMINAUX LEGERS	39	40
COUTS ASSOCIES (000$)	323.6	356.0
UNITES SPECIALISEES		
COUTS ASSOCIES (000$)		
COUTS TOTAUX DE CETTE CONFIGURATION (000$)	2749.0	2888.4

6.2 TABLEAU 12

MICRO-ORDINATEURS

Tableau 12

MICRO ORDINATEURS

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

A) Micro-ordinateur (inventaire au 31 mars de l'année AP)

Nombre de micro-ordinateurs de type(1)	PC	70
	AT	40
	AUTRES	27

B) Caractéristiques de ces équipements

De ce nombre de micro-ordinateurs, combien ont accès à un disque rigide	70
ont été achetés dans l'année et sont dédiés à des fonctions de secrétariat (remplace un traitement de textes	3

C) Imprimante (inventaire au 31 mars de l'année AP)

Nombre de système d'impression de type laser	4
Nombre d'imprimantes autres qu'au Laser de type graphique	75
Nombre d'imprimantes autres qu'au laser de type texte	86
Nombre des autres systèmes d'impression non mentionnés	3

D) Coût médian pour l'année AP

Coût médian d'achat de logiciels pour un nouveau poste	670
Coût médian d'entretien annuel par poste	
- frais découlant de contrat de service ($)	0,6
- autres frais internes ($)	---

E) Nombre total de micro-ordinateurs

Inventaire au 31 mars de AP	137
Prévision d'inventaire au 31 mars de AC	240 *
Prévision d'inventaire au 31 mars de AS	340 *

* L'augmentation est due, en partie, à la conversion du parc des écrans cathodiques et d'AES.

6.3 TABLEAU 13

APPAREILS DE TRAITEMENT DE TEXTES

Tableau 13

APPAREILS DE TRAITEMENT DE TEXTES(1)

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

A) Appareils de traitement de texte (inventaire au 31 mars de l'année AP)

Nombre d'appareils de traitement de texte - autonomes	22
Nombre de serveurs partageant des ressources	21
Nombre de postes reliés à ces serveurs	150

B) Coût médian d'entretien pour l'année AP

Coût médian d'entretien annuel par poste	
- frais découlant de contrat de service	0,8
- autres frais internes	---

C) Nombre total de postes de traitement de texte

Inventaire au 31 mars de AP	172
Prévision d'inventaire au 31 mars de AC	130
Prévision d'inventaire au 31 mars de AS	100

6.4 TABLEAU 14

DÉPENSES EN BUREAUTIQUE

LES PROJETS BUREAUTIQUES
(S.V.P. une description par projet. Reproduire ce formulaire au besoin).

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

A) Brève description du projet

BANQUES DOCUMENTAIRES: Ce projet vise à mesurer les gains escomptés ainsi que les mécanismes à mettre en place pour diffuser les textes normatifs en usage au MEQ.

B) Principales fonctions bureautiques concernées

Lecture optique
Traitement
Diffusion de l'information

C) Date de début du projet

01 / 04 / 87

Date de fin du projet

31 / 03 / 88

Budget de réalisation prévu (comprend les dépenses en matériel, le train de conseillers externes, les coûts de logiciel et de formati

MATERIEL - $ 50,0
LOGICIEL - $ 15,0
HUMAINES - $ 100,0

Tableau 14

DÉPENSES EN BUREAUTIQUE

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

TYPE DE DÉPENSES	AP	AC	AS
A) Matériel - coût d'achat	595,4		
Matériel - coût de location annuelle	12,2		
B) Entretien du matériel			
- ressources internes ($)	---		
- assumé par l'entreprise privée ($)	35,0		
C) Logiciel			
- achat ou contrat de développement	30,0		
- location annuelle	----		
D) Formation/sensibilisation			
- ressources internes ($)	50,0		
- assumée par l'entreprise privée ($)	300,0		
E) Salaires relatifs à la bureautique			
- salaires versés pour le support	320,0		
- salaires versés pour la formation	30,0		
- salaires versés pour le développement	60,0		
F) Dépenses totales en bureautique (Somme de A, B, C, D et E)	1432,6	1 600,0	1 800,0

LES PROJETS BUREAUTIQUES
(S.V.P. une description par projet. Reproduire ce formulaire au besoin).

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

A) Brève description du projet

PUBLICATIQUE: Le projet vise à mesurer les bénéfices associés à l'édition électronique plutôt qu'à des modes traditionnels de publication. Les gains à estimer ainsi que les procédures administratives à mettre en place font parties intégrantes du projet.

B) Principales fonctions bureautiques concernées

Traitement de texte
Classement repérage
Graphisme
Lecture optique / reconnaissance de caractère

C) Date de début du projet

87 / 04 / 01

Date de fin du projet

87 / 12 / 31

Budget de réalisation prévu (comprend les dépenses en matériel, le frais de conseillers externes, les coûts de logiciel et de formati

MATERIEL	- 50,0	- 100,0	
HUMAINE	- 25,0	DGRI	
	25,0	DC	

INFORMATIONS GÉNÉRALES

MINISTÈRE/ORGANISME: EDUCATION

A) Plan directeur en bureautique

Existe-t-il dans votre ministère ou organisme un plan directeur en bureautique?

[X] oui [ ] non

B) Les réseaux

Chaque réseau (ou groupe de réseaux) est supporté par du matériel, des logiciels et dessert un certain nombre de postes.

Le matériel est habituellement de type ARCNET, GNET, SNET, 3-COM ETHERNET, IBM, ou autre.

Le logiciel est habituellement de type NOVELL, IBM, ou autre.

Veuillez définir les configurations existants dans votre ministère/organisme.

MATÉRIEL	LOGICIEL	# DE RÉSEAUX	# DE POSTES
AES	AES - NET	2	14
IBM	NOVELL	1	5

C) Infocentre

Existe-t-il ou existera-il un infocentre dans votre ministère ou organisme?

[X] oui [ ] non

Budget global de l'infocentre durant l'année AP. 350,0

D) Formation

Nombre de jours que vous avez accordés à votre personnel pour sa formation en bureautique 1 000

LOGICIELS

MINISTÈRE/ORGANISME : EDUCATION

(Pointer ou inscrire les noms des logiciels utilisés couramment)

A) Logiciels de micro-ordinateurs

		Nom des logiciels
- Système d'exploitation	PC DOS	Français X Anglais X
	MS DOS	Anglais X
	Autre	
- Traitement de texte	Editexte	
	Secrétaire personnel	X
	Autre	WORD PERFECT/AESOP
- Tableur	Lotus 1-2-3	X
	Autre	SYMPHONY
- Gestion de base de données	D BASE II	
	D BASE III	X
	Autre	KMAN - REFLEX
- Graphique	Lotusgraph	X
	Energraphics	X
	GEM PLAN-CALL	
- Logiciel de communication	Cross-Talk	X
	Irma	X
	Autre	
- Gestion de Projets		PROJECT 6
- Autre (REPERAGE DE TEXTE)		EDIBASE
		APL STSC

B) Logiciels de bureautique sur ordinateur central — STAT GRAPHICS

- Traitement de texte	
- Gestion base de données	VIEWPOINT
- Classement/repérage	MERLIN - SYSTEME MAISON
- Courrier électronique	MERLIN
- Graphisme	GDDM/JAS-GRAPH
- Autre	APL
	SAS - SPSS-X

C) Afin de compléter une étude de coûts, et de déterminer s'il est souhaitable de rationnaliser certaines dépenses dans le futur, nous vous demandons des informations sur les trois logiciels qui ont été le plus couramment achetés pour AP.

Nom du logiciel	Nombre de copies achetées en AP	Achats prévus en AP
1- LOTUS 1, 2, 3	50	100
2- AESOP	10	50
3- D BASE III +	20	50

CHAPITRE 7

PRIORITÉS ET ORIENTATIONS

7.1 TABLEAU 15

DÉVELOPPEMENTS MAJEURS PRÉVUS

POUR LES ANNÉES AS ET AS + 1

11 MAI 1987 RAPPORT ANNUEL INFORMATIQUE 1986-1987 RAIM 15

MIN/ORGA: 350 EDUCATION

TABLEAU 15 DEVELOPPEMENTS MAJEURS PREVUS POUR LES ANNEES AS ET AS+1

NUMERO PROJET	NOM DU PROJET	ENVERGURE EN ANNEES-PERSONNES ANNEE AS 1988-1989	ANNEE AS+1 1989-1990	NATURE DU PROJET
74	PERSONNEL DES COMMISSIONS SCOLAIRES	8.00	4.50	REFONTE DU SYSTEME (INTEGRATION DU PERSONNEL ADULTE ET DU PERSONNEL A STATUT PRECAIRE) - ETUDE PRELIMINAIRE (NOVEMBRE 1987) - IMPLANTATION (SEPTEMBRE 1989)
76	SYSTEME D INFORMATION SUR LES ORGANISMES SCOLAIRES	4.00	3.00	REFONTE DU SYSTEME REVISION DES CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES DES ORGANISMES D'ENSEIGNEMENT - ETUDE PRELIMINAIRE (NOVEMBRE 1989) - IMPLANTATION (NOVEMBRE 1990) - ADAPTATION DES SYSTEMES DESSERVIS)
99	SYST. DE SANCTION DES ETUDES SEC. APPLIQUEE AU MINIST. DE L'EDUC. ET SYST. D'INFORM. DU MIN. SUR CLIENT. ADUL(025)	8.00	8.00	HARMONISATION DES SYSTEMES DE SANCTION POUR LES CLIENTELES JEUNES ET ADULTES - ETUDE PRELIMINAIRE (DECEMBRE 1988) - IMPLANTATION (JUIN 1989)
100	SYSTEME 'DECLARATION DES EFFECTIFS SCOLAIRES'	7.00		DECLARATION DE FREQUENTATION POUR UNE PARTIE DE LA CLIENTELE JEUNE PAR SEMESTRE AU LIEU D'UNE SEULE AU 30 SEPTEMBRE (IMPLANTATION (SEPTEMBRE 1988)) - REFONTE DE LA COLLECTE DES DONNEES COMPLEMENTAIRES SUR LA CLIENTELE AU 30-09. (IMPLANTATION JANV. 1989)
111	GESTION DES DONNEES FINANCIERES DU MEQ	4.00	4.00	HARMONISER LES SYSTEMES EXISTANTS TRAITANT LES DONNEES FINANCIERES DU MEQ - IMPLANTATION GRADUELLE (SEPT. 1988 A SEPT. 1989)

7.2 TABLEAU 16

TÉLÉCOMMUNICATIONS PRÉVUES

POUR LES ANNÉES AS ET AS + 1

MIN/ORGA: 350 EDUCATION

TABLEAU 16 TELECOMMUNICATIONS PREVUES POUR LES ANNEES AS ET AS+1

TYPE DE TERMINAL	ANNEE D'INSTALLATION	NOMBRE DE TERMINAUX AJOUTES	NOMBRE DE TERMINAUX ENLEVES	LIEU PHYSIQUE	CARACTERES TERMINAL/JOUR	PROTOCOLE	CENTRE DE TRAITEMENT
CONTROLEUR 3274	1988	8		EDIFICE G ET RESEAU SCOLAIRE		SNA-SDLC	QUEBEC
ECRAN 3270	1988	100		EDIFICE G ET RESEAU SCOLAIRE		SNA-SDLC	QUEBEC